

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 4

Kalkhaltiger Auenboden-Auengley aus Auenlehm über sandig-kiesigen Flussablagerungen

Verbreitung	Bachauen im Bereich der Niederterrasse (landwirtschaftlich genutzt, häufig Grünland)
Vergesellschaftung	daneben häufig Auengley und Auengley-Brauner Auenboden; auf anschließenden, vorherrschend bewaldeten Niederterrassenflächen sandig-kiesige Braunerden und Parabraunerden, häufig mit Bändern und unter Wald podsolig; auf grundwassernaher Niederterrasse, meist entlang der Auen, Gley und Braunerde-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Forst
Höhe:	110 m NN
Aufnahmedatum:	31.07.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	738 mm (Bruchsal, 133 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach grundwasserbeeinflusst; Grundwasseroberfläche bei der Profilaufnahme 13 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schwach toniger Lehm, schwach kiesig (bis 55 cm u. Fl.) über kiesigem bis stark kiesigem schwach tonigem Sand (bis 120 cm u. Fl.) auf stark kiesigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über würmzeitlichen Flussablagerungen

Profilaufbau

Ah	– 13 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach grobkiesig, dunkelgrau Braun (10YR 3/3), stark humos, karbonathaltig, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, stark feucht
M-Go	– 55 cm	schwach toniger Lehm, schwach grobkiesig, dunkelgrau Braun (10YR 4/3), schwach humos, karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, stark feucht
II Gro	– 72 cm	schwach toniger Sand, grobkiesig, grau Braun (10YR 6/3), humos, karbonathaltig, viele Fe-/Mn-Flecken, Kittgefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
Gor1	– 90 cm	schwach toniger Sand, stark grobkiesig, grauocker, fleckig, sehr viele Fe-/Mn-Flecken, Kittgefüge, stark feucht
Gor2	– 120 cm	schwach toniger Sand, stark grobkiesig, ockergrau, fleckig, sehr viele Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, nass
Gr	– 130 cm	Mittelsand, stark grobkiesig, grau, Einzelkorngefüge, nass

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 13	7,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	12	10	16
M-Go	13 – 55	7,7	n. b.	n. b.	1,2	n. b.	2	20	9
II Gro	55 – 72	7,3	n. b.	n. b.	0,2	n. b.	1	10	5
Gor1	72 – 90	7,4	n. b.	n. b.	0,2	n. b.	1	5	6
Gor2	90 – 120	7,4	n. b.	n. b.	0,2	n. b.	1	5	5
Gr	120 – 130	7,5	n. b.	n. b.	0,1	n. b.	1	3	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	13 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	55 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	72 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	90 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	13 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	55 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	72 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	90 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	13 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gro	55 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	72 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	90 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 4
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 13	29,3	5,3	15,5	19,0	8,7	16,8	5,4	n. b.
M-Go	13 – 55	30,8	7,7	19,3	17,8	9,9	11,4	3,3	n. b.
II Gro	55 – 72	7,6	1,0	1,2	0,5	4,9	73,8	11,0	28
Gor1	72 – 90	8,3	0,8	0,8	0,5	4,6	67,3	18,1	50
Gor2	90 – 120	7,0	0,8	1,4	0,6	14,0	56,1	20,5	60
Gr	120 – 130	3,5	0,2	1,0	0,6	4,0	70,6	20,1	44

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	1 – 5	0,92	n. b.	n. b.	48,7	40,5	n. b.	14,6
M-Go	30 – 34	1,42	n. b.	n. b.	35,9	31,4	n. b.	19,7
II Gro	62 – 66	1,55	n. b.	n. b.	10,8	7,9	n. b.	2,2
Gor1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	1 – 5	65	17	8	26	15
M-Go	30 – 34	46	11	4	12	20
II Gro	62 – 66	42	31	3	6	2
Gor1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 4

